

АНАЛИЗ ЗАВИСИМОСТИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ САМАРСКОГО РЕГИОНА ОТ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Е.С. Винник

Научный руководитель А.Ю. Трусова

В настоящее время Самарский регион занимает существенную позицию по социально-экономическим показателям в структуре Приволжского федерального округа и выполняет ряд важных функций по России в целом. Социально-экономические показатели, оказывающие влияние на социально-экономическую сферу, требуют постоянного их отслеживания, контроля, а также изучение их взаимного влияния. Информационные технологии, которыми активно пользуются все сферы жизнедеятельности, так же становятся частью экономики и, иногда сразу, а иногда и с задержкой, социальной жизни. Информационные технологии, на данном этапе развития, тесно связаны с экономическими показателями и в совокупности дают положительный экономический эффект, а также положительный производственный результат.

Так как уровень жизни населения является одним из самых важных показателей, данный показатель требует постоянного отслеживания. В уровень жизни населения входят такие факторы, как: состояние здоровья, продолжительность жизни, условия окружающей среды, питание, бытовой комфорт, социальное окружение, удовлетворение культурных и духовных потребностей, психологический комфорт и т. п. Чем выше уровень жизни населения, тем лучше уровень благосостояния у населения.

Одним из главных показателей отслеживания уровни жизни населения Самарской области является здравоохранение. Данный показатель показывает условия жизни населения, их благосостояние, продолжительность жизни и т.д. На диаграмме 1 можно заметить динамику изменения количество врачей в больницах Самарской области[1].



Рисунок 1. Основные показатели развития здравоохранения Самарской области

Из диаграммы видно, что прирост медицинских работников приходится на 2006, 2008 и 2010 года. С 2011 года наблюдается резкий спад данного показателя, что существенно сказывается на уровне жизни населения Самарской области. Для того чтобы улучшить данный показатель, и уровень жизни населения в целом, сфера медицины прибегает к информационным технологиям. Многие больницы начинают работать в информационной системе ИПРА, которая оказывает медицинские услуги инвалидам любой группы, которая включает в себя: оптимальные реабилитационные мероприятия, порядок, сроки оказания профессиональной медицинской помощи и др. Информационная система ИПРА была разработана в Самарской области 11.05.2016 года. Данная система облегчает работу, как и медицинским работникам, так и самим людям, им не нужно приезжать в больницу и записываться на определенный день, система позволяет выбрать врача, день, срочность записи в режиме онлайн. В информационной системе ИПРА организована передача выписок в части выполнения мероприятий по медицинской реабилитации, поступивших в адрес министерства здравоохранения Самарской области, в медицинские организации для

организации исполнения и предоставления сводной информации в электронном виде [2].

Удельный вес ВРП Самарской области в общем объеме ВРП всех субъектов Российской Федерации составляет 1,9%. Максимальный вклад в общий прирост ВРП вносят основные сектора экономики – промышленность, сельское хозяйство, строительство, транспорт и связь. Так как данные сектора экономики приносят максимальный прирост ВРП для Самарского региона, целесообразно было внедрить информационные технологии для каждого из секторов, с целью повышения производительности и эффективности труда[3].

Сельское хозяйство – является идеальной средой для внедрения информационных технологий. Для качественного функционирования хозяйствующих предприятий в условиях цифровой экономики, стали применять новые передовые информационные технологии. «Точное сельское хозяйство» - это эффективное управление процессами роста растений в соответствии с их потребностями в питательных веществах и условиях, в которых они произрастают. Для ведения «точного сельского хозяйства» нужна необходимость использование специальных технологий, таких как: приемники-антенны глобальных позиционных систем (GPS), устанавливаемые на любом объекте (машине, агрегате и др.). Для точного определения местонахождения объектов. Дистанционные датчики, которые служат для измерения температуры и влажности почвы, а так же определяют состояния растений (наличие сорняков или вредителей), урожайности посевов [4].

Внедрение информационных технологий в строительство так же понесли за собой позитивные изменения. Компьютеры и приложения помогают от самого начала, принятия идеи до создания проекта, визуализации результата, составления расчетов, возведения конструкций и управления самим объектом. Для реализации информационных технологий в строительстве используют системы автоматизированного проектирования,

такие как: AutoCAD, ArchiCAD, Allplan, SCAD Office, "Компас" и др. Данные приложения дают возможность построить трехмерные модели. С помощью программы, оперирующей общими графическими примитивами, создают чертежи, чертежную документацию. На рисунке 2 изображена трехмерная модель будущего дома, где все детально можно просмотреть [5].

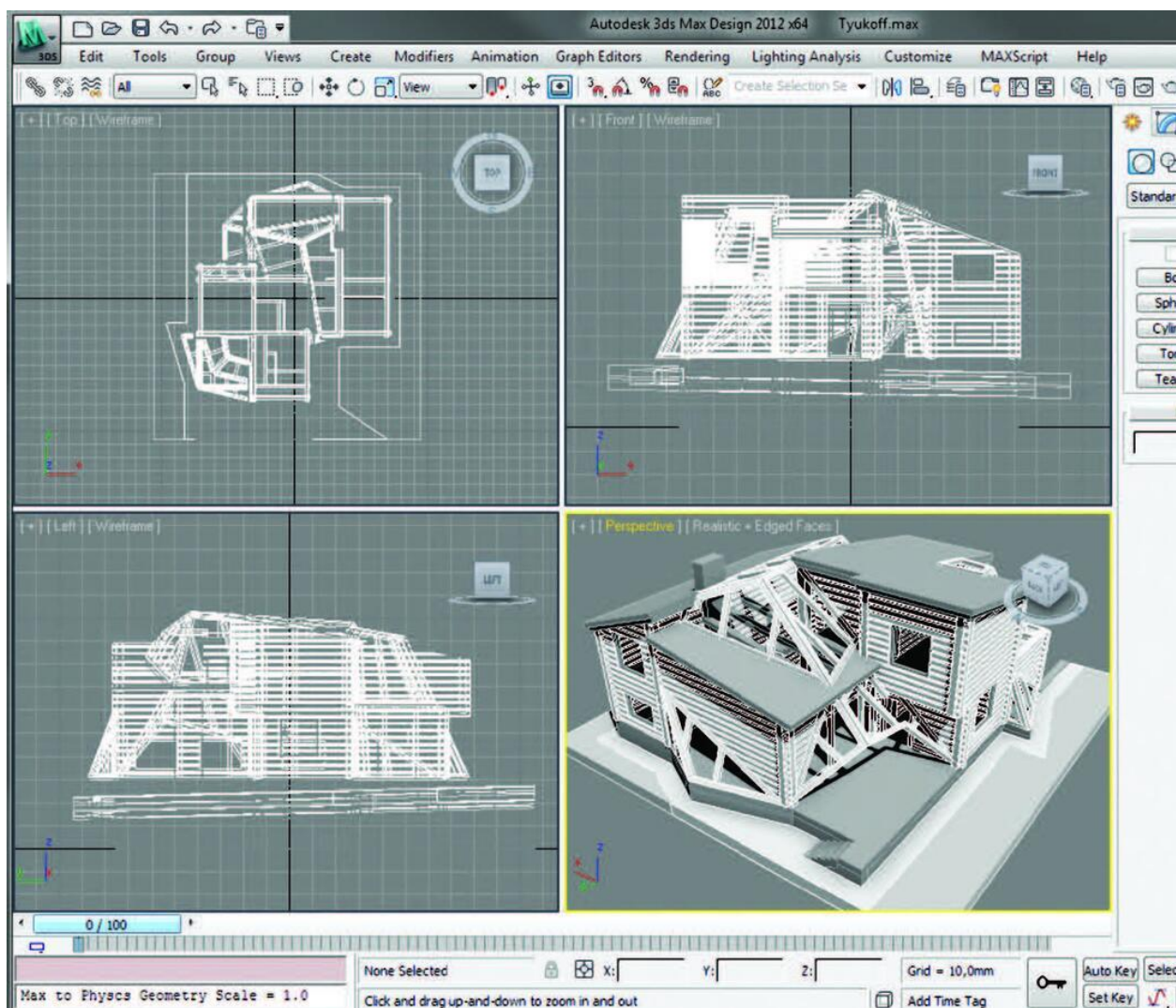


Рисунок 2. Трехмерная модель дома

Новое оборудование с цифровыми технологиями повышают эффективность производства, как в сельском хозяйстве, так и на предприятиях. Но на сегодняшний день отрасль информационных технологий в Самарской области испытывает недостаток в квалифицированных специалистах в инженерно-техническом направлении.

Список использованных источников

1. Федеральная служба государственной статистики. Российский статистический ежегодник [Электронный ресурс] – URL: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1135087342078 (дата обращения 24.11.2019).
2. Государственное бюджетное учреждения здравоохранения «Самарский областной медицинский информационно-аналитический центр» [Электронный ресурс]–URL:<http://medlan.samara.ru/ru/node/137951> (дата обращения 24.11.2019).
3. Информационные системы в экономике: Учебное пособие / Под ред. Проф. Д.А.Чистова. - М.: ИНФРА-М, 2009. –3-9 с.
4. Мазлоев В.З., Кормаков Л.Ф., Тускаев Т.Р. Формирование и использование технического потенциала сельскохозяйственного производства. - М.: Лань, 2005. – 240 с.
5. Михайлов В.А., Михайлов С.В. Место и роль новых информационных технологий в современном социально-экономическом развитии. //Сборник научных трудов "Актуальные проблемы теории коммуникации". СПб. - Изд-во СПбГПУ, 2004. –34-52 с.

РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ВИРТУАЛЬНОЙ И ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Л.С. Емелина

Научный руководитель Л.А. Сараев

Первые попытки сотворения интерактивных устройств, позволяющих вести взаимодействие с имитируемой реальностью или же дополняющих реальность накладываемой информацией, предпринимались ещё в начале XX века, сама концепция смешанной, элементами которой являются AR и VR в